第 24 卷 第 1 期
1981 年 2 月

昆 虫 学 报
ACTA ENTOMOLOGICA SINICA

Vol. 24, No. 1
Feb., 1981

福建省革螨两新种

王敦清 廖灏溶 林祖华
（福建省流行病研究所）

近年来我们在闽北山区进行调查工作中，在光泽、浦城和邵武等县捕获到一定数量的东方田鼠 (*Microtus fortis*) 和花松鼠 (*Tamiops swinhoei monticolus*)，并从其体上采到一些革螨，经过整理，发现其中有两种系科学上未记载的新种，现分别描述如下：

东方上厉螨 *Laelaps* (*Hyperlaelaps*) *orientalis* 新种（图 1—6）

雌螨 体呈宽卵圆形，棕黄色。长 0.73—0.80 毫米，宽 0.52—0.60 毫米。背板一块大而完整，几盖住整个背部，有明显的肩部。板上一般具 37 对背毛，缺 I_2 和 I_3。但有时其他的背毛如 ET_1、ET_2 和 I_1 等偶有付缺。F_1 和 F_2 为较细小的针状刚毛，M_1—M_5 为短刺状刚毛，M_6—M_{11} 为长针状刚毛，其中 M_{10} 较短，为 M_{11} 长度的 2/3。背板上其他毛均为短刺状刚毛，板后部的 D_7、D_8、S_6、S_7、S_8 等均较细小。D_7 间距最窄，D_8 间距为 D_7 间距的 1.5 倍。螯肢发达，在动趾和定趾上均具发达的小齿，定趾上的钳齿毛发达，呈镰刀状。动趾基部有 2 根向端部伸出的细毛，其长度可超过螯肢端部。

胸板厚角质化，宽度大于长度，前缘中部突出，后缘深凹呈半月形。板上具 St_1—St_3 和 2 对裂孔器。St_1 长度超出胸板的后缘，St_2 和 St_3 均比 St_1 粗短，长度约为 St_1 之半。“老年螨”的 St_2 和 St_3 末端常常磨损成断折状，其断面处呈锯齿状，因而呈短刺状刚毛。足后板最大的一块呈不规则的卵圆形，位于足 4 基节的下方。

生殖腹板似有角的花瓶形，后缘略呈钝圆，板上具 Vl_1—Vl_4，在 Vl_2 处最宽，Vl_1 比 Vl_2—Vl_4 都粗短，“老年螨”的 Vl_1 和 St_2—St_3 一样，末端常断折而呈短刺状刚毛。Vl_1 间距为 Vl_4 间距的一倍。

肛板呈坩锅形，肛孔位于肛板中部处，板的前缘中部有个缺刻与肛孔前缘相连。Ad 位于肛孔后缘的横线上，也有个别标本 Ad 的位置在肛孔中部横线略下方。Ad 与 Pa 近等长。

气门沟缘付缺，气门沟较短，由足 3 基节后缘向上伸延至足 1 基节后缘处。

足 1—3 均较粗短。足 1 和 2 股节背面有 1 根很长的刚毛，足 1 膝节背面有 1 根比周围略长的刚毛。

雄螨 体比雌螨略小。长 0.66—0.68 毫米，宽 0.45—0.49 毫米。背板大，几盖住整个背部，板上具 37 对刚毛，大部份标本的背毛不完整，常缺少 ET_2 或 I_1，此外还有缺少 T_1 和 D_8 等。背板上刚毛大小和排列同雌螨。螯肢上的导精趾很长，末端尖锐而略向外弯曲。

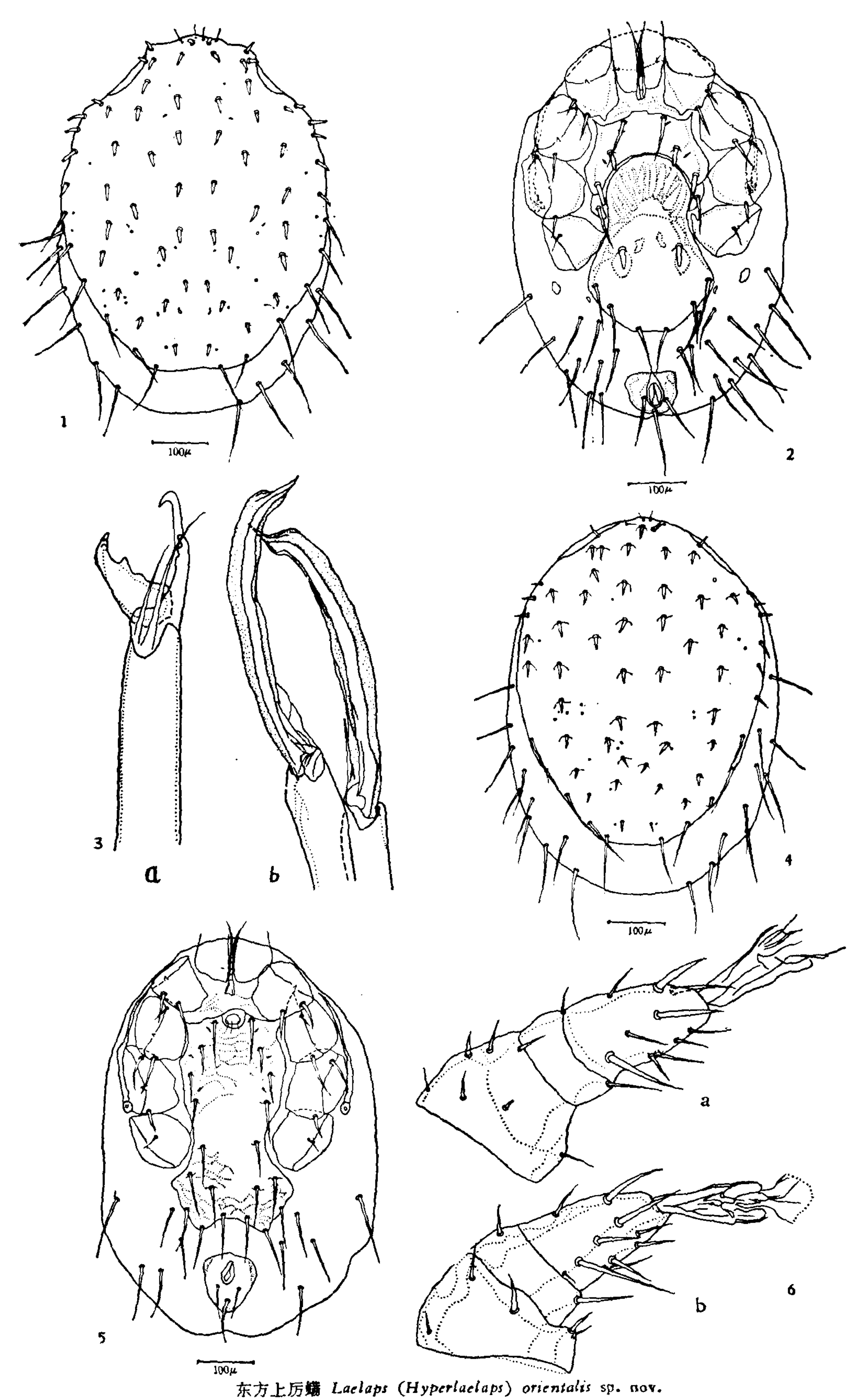
生殖孔位于全腹板的前缘。肛板与全腹板分开，呈倒梨形。全腹板上具 10 对刚毛。肛板与生殖腹板间距为肛板长度之半。肛孔靠近肛板前半部，Ad 在肛孔后缘的横线上。

完模标本 (Holotype) 雌性系 1975 年 4 月采自光泽县东方田鼠 (*Microtus fortis*) 体上。异模标本 (Allotype) 雄性系 1975 年 9 月采自浦城县同种寄主体上。完模标本雌性，异模标本雄性及副模标本 14 ♀♀ 9 ♂♂，1 幼虫，2 第一若虫等均保存于福建省流行病研究所。

讨 论

1948 年 Zachvatkin 就订立了 *Hyperlaelaps* 属，但是由于它的大部份特征与 *Laelaps* 属的区别不甚

本文于 1978 年 5 月收到。



东方上厉螨 *Laelaps* (*Hyperlaelaps*) *orientalis* sp. nov.

图1 雌螨背面 图2 雌螨腹面 图3 a. 雌螨的螯肢 b. 雄螨的导精趾 图4 雄螨的背面
图5 雄螨的腹面 图6 足2跗节 a. 雌螨 b. 雄螨

明显，因此目前大多数的螨类工作者仍将它作为 *Laelaps* 属中的一个亚属。

Laelaps (*Hyperlaelaps*) *orientalis* sp. nov. 的形态和 *Laelaps kochi* Oudemans, 1936 (=*Laelaps pachypus* koch, 1839)以及苏联产的 *Laelaps* (*Hyperlaelaps*) *arvalis* Zachvatkin, 1948 和 *Laelaps* (*Hyperlaelaps*) *amphibius* Zachvatkin, 1948 十分相似。Tipton (1960) 将 *L. pachypus* 改为 *L. kochi* (因前者系 *nomen nudum*)。Costa (1961) 又将 *L.* (*H.*) *arvalis* 和 *L.* (*H.*) *amphibius* 作为 *L. pachypus* 的同物异名。我们根据不同文献上作者对它们的描述和附图与本新种革螨作个简单比较并列表如下：

			L. (*H.*) *orientalis* sp. nov.	*L. kochi*	*L. arvalis*	*L. amphibius*	*L. pachypus*
雌螨背板	背毛数		37 对	38 对	37 对	38 对	38 对
	背毛缺少		I_2—I_3	I_3	I_2—I_3	I_3	I_3
	边缘长毛	数量	6 对	7 对	5 对	5 对	6 对
		位置	M_6—M_{11}	M_5—M_{11}	M_7—M_{11}	M_7—M_{11}	M_6—M_{11}
	V 间距 (Vs) 和 D_1 间距 (D_1s) 比		Vs<D_1s	Vs<D_1s	Vs=D_1s	Vs=D_1s	Vs=D_1s
雌螨肛板	形　状		倒梨形	近五角形	三角形	—	近三角形
	Ad 位 置		位于肛孔后缘横线上	位于肛孔中部至肛孔后缘之间	同左	—	位于肛孔中部至肛孔后缘之间

异样血厉螨 *Haemolaelaps anomalis* 新种 (图 7—9)

雌螨　体呈椭圆形，长 0.77—0.81 毫米，宽 0.49—0.58 毫米。背板宽阔，盖住背部约 4/5 处，长 0.76—0.77 毫米，宽 0.44—0.48 毫米。板上具 39 对针状长刚毛，在 F_2 与 F_3 之间有 1 对裂孔器。螯肢发达，动趾上具 1 个亚端齿和 2 个小的钝齿，定趾上的 2 个小齿位于钳齿毛的上方。钳齿毛端部尖细而略向下弯，近中部处突然膨大，至近基部处又略缩小。

胸板前区具网状纹。胸板宽度大于长度，长 0.09 毫米(中部)，最窄处宽 0.15 毫米，前缘中部呈单峰状突起，后缘呈不规则的弧形内凹，凹底达到 St_3 基部的水平，前侧角延伸至足基节 1 和 2 之间，后侧角明显的突出。板内具网状纹，近后缘处纹不明显，St_1 位于胸板前区内。板上尚具 2 对裂孔器，第 1 对位于板前缘上，第 2 对位于 St_2 和 St_3 之间。

生殖腹板狭长，呈舌状，长 0.37 毫米，最宽处宽 0.12 毫米，板上具 1 对 Vl_1。肛板与生殖腹板间的距离约等于肛孔的长度。肛板略呈三角形，其长度约等于宽度，约为 0.12 毫米，Ad 位于肛孔中部横线上或略下方，Ad 和 Pa 近等长。

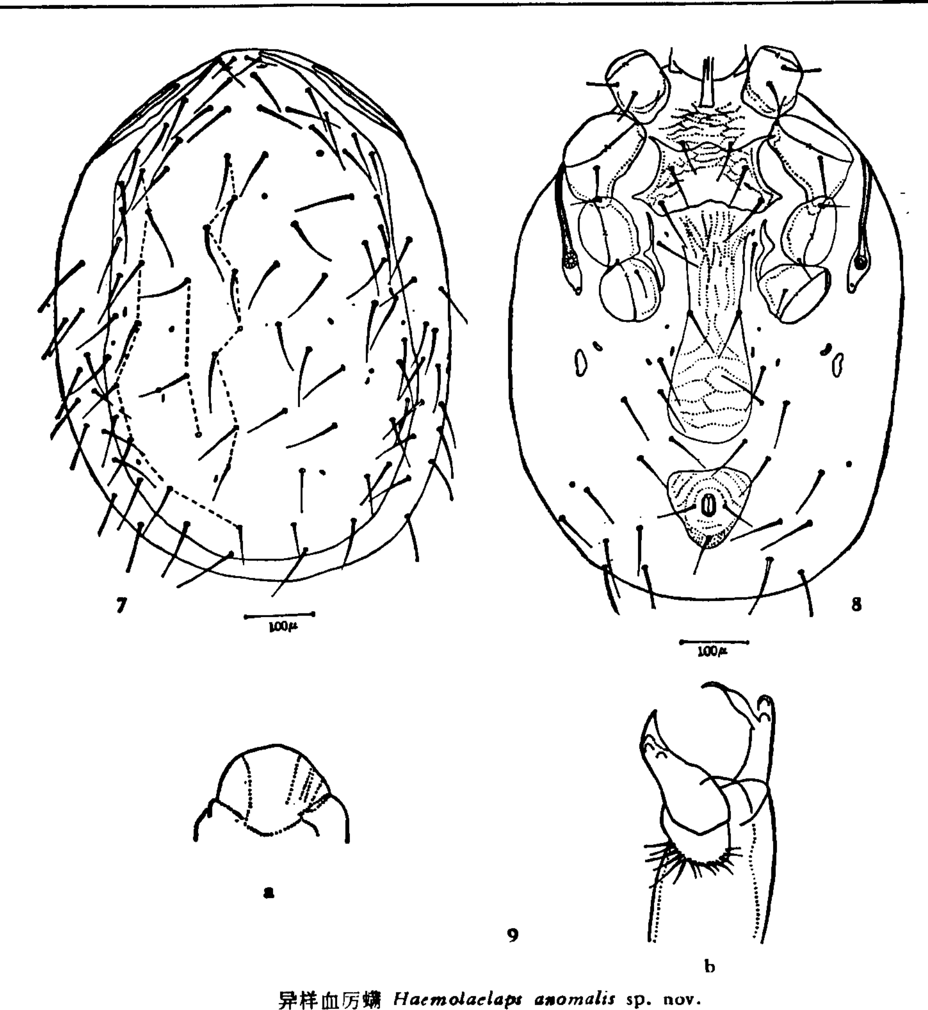
足后板大小共见约 5 对，最大的一块状似肾形。足基节 4 之后的腹体壁上约具 11—15 对刚毛。

雄螨　未采到。

完模标本雌性及副模标本 2 ♀♀ 系于 1977 年 10 月采自邵武县的山区花松鼠 (*Tamiops swinhoei monticolus*) 体上。均保存于福建省流行病研究所。

讨　　论

异样血厉螨(新种)和 1964 年邓国藩等所报道的东方血厉螨 (*Haemolaelaps orientalis* Teng & Pan, 1964) 在形态上非常相似，所不同者主要是钳齿毛的形状。据邓国藩等所描述的东方血厉螨及其附图，钳齿毛呈柳叶状，中部不膨大；异样血厉螨(新种)的钳齿毛在中部处突然膨大。异样血厉螨(新种)和格



异样血厉螨 *Haemolaelaps anomalis* sp. nov.

图 7 雌螨背面　图 8 雌螨腹面　图 9 雌螨的 a. 头盖 b. 螯肢

氏血厉螨（*Haemolaelaps glasgowi*）的不同处除后者钳齿毛中部比前者更膨大而端部更弯曲之外，主要是后者背板上缺 T_2，仅具 38 对背毛。

TWO NEW SPECIES OF LAELAPTID MITES FROM FUKIEN

WANG DUN-QING, LIAO HOU-RONG AND LIN ZHU-HUA
(*Fujian Research Institute of Epidemic Diseases*)

***Laelaps* (*Hyperlaelaps*) *orientalis* sp nov.** (Figs. 1—6)

Female: Idiosoma broadly oval, length 0.73—0.80 mm, width 0.52—0.60 mm. Dorsal plate oval, bearing 37 pairs of setae, I_2 and I_3 absent. Sometimes ET_1, ET_2 or I_1 absent too. F_1 and F_2 rather small, M_1—M_5 short spiniform, M_6—M_{11} long and simple. D_7—D_8, S_6—S_8 minute. Pilus dentilis sickle-shaped, with two long setae on the base of digitus mobilis. Sternal plate with convex anterior margin and deep concave posterior margin, St_2 and St_3 and Vl_1 with blunt and cut off tip.

Male: ET_2 and I_2 always absent, sometimes T_1 and D_8 absent too. Spermatodactyl long, with slightly curved sharp tip. Holoventral plate seperated from anal plate and bearing 10 pairs of setae. Holotype female and allotype male off *Microtus fortis* in April and September 1975, respectively.

The differences between *L.* (*H.*) *orientalis* sp. nov., *L. kochi*, *L. arvalis*. *L. amphibius* and *L. pachypus* are given in the table.

Holotype, Allotype, Paratypes 14♀♀. 9♂♂ all deposited in Fukien Provincial Anti-epidemic & Health Station.

***Haemolaelaps anomalis* sp. nov.** (Figs. 7—9)

Female: Idiosoma oval, length 0.77—0.81 mm, width 0.49—0.58 mm. Dorsal plate bearing 39 pairs of setae, Pilus dentilis expanded in the middle part, and with slightly downcurved tip. Sternal plate with convex anterior margin, with a single peak in the middle part, St_1 situated on the anterior margin. Metapodal plate kidney-shaped. Holotype female off *Tamiops swinhoei monticolus* in October, 1977.

Male: Unkown.

Haemolaelaps anomalis sp. nov. is quite similar to *H. orientalis* Teng & pan, 1964, but differs in the shape of pilus dentilis.

Holotype ♀ and Paratypes 2♀♀ all deposited in Fujian Research Institute of of Epidemic Diseases.